

P. Paulowicz-Sve  
22.1.2021



**WPLYNEŁO**  
Biuro Obsługi Klienta  
Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu

Poznań, 2021-01-18

Prowadzący instalację:  
P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynałazek 1  
02 – 677 Warszawa

22-01-2021

Ilość załączników ..... 5  
Podpis..... [Signature]

J. Morillo  
M. Loupe  
22.01.2021  
Mone

Adres do korespondencji:  
P4 Sp. z o. o.  
ul. Roosevelta 18,  
60-829 Poznań

Urząd Miejski w Wałbrzychu  
WPLYNEŁO  
22-01-2021

**Urząd Miejski w Wałbrzychu**  
**Biuro Ochrony Środowiska**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAL3002

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

58-309 Wałbrzych, Basztowa 5-7, gm. Wałbrzych, pow. Wałbrzych

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

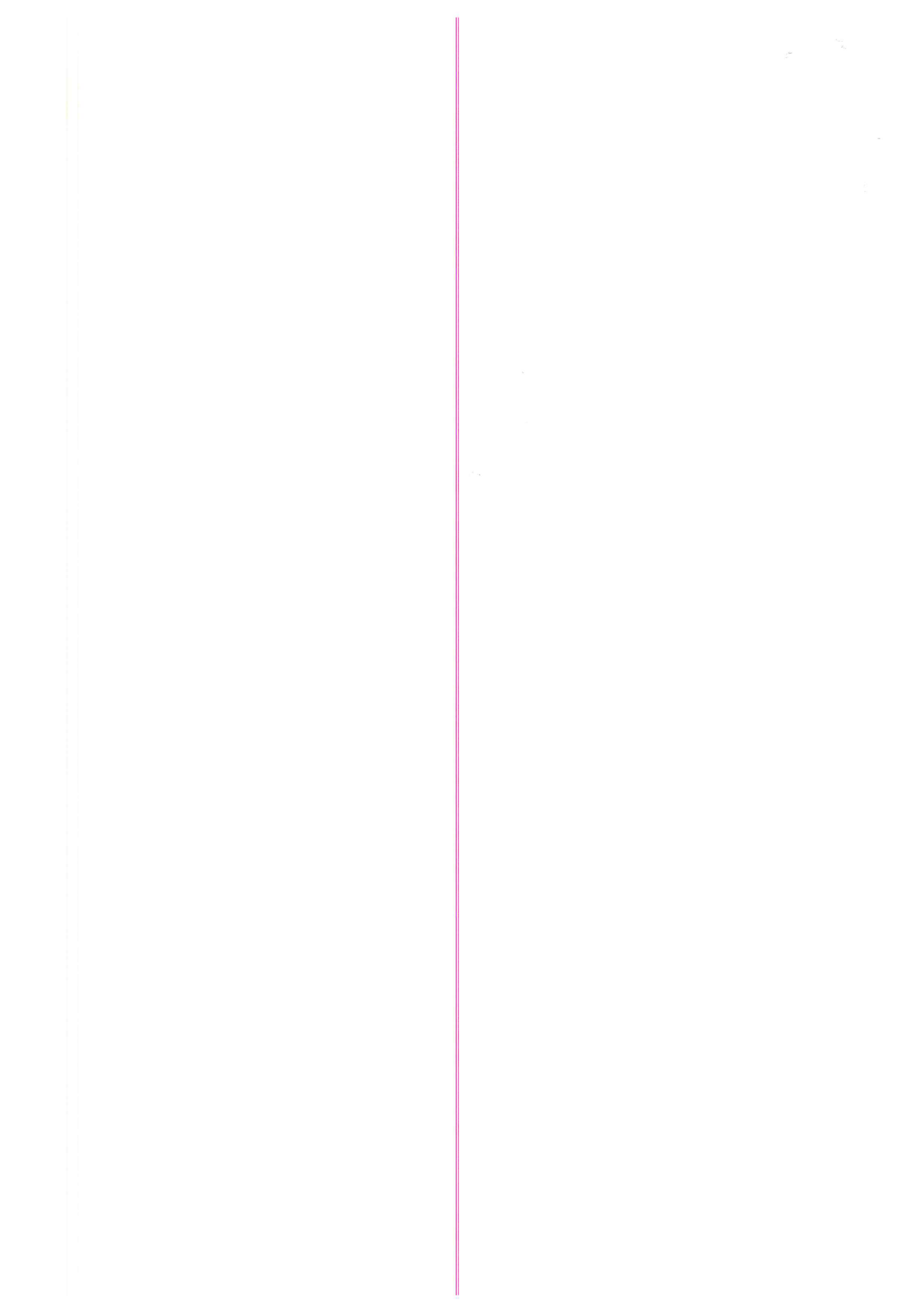
*Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.*

Z poważaniem  
[Signature]  
Jarosław Minc  
jaroslaw.minc@play.pl  
kom. 790-004-089


**Załączniki:**

- 1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
- 2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
- 3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
- 4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

**Do wiadomości:** Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny



<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Urząd Miejski w Wałbrzychu Biuro Ochrony Środowiska ul. Matejki 2, 58-300 Wałbrzych</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WAL3002 (zgłoszenie nr 7)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 1003020000000), pow. Wałbrzych 4.5.02.03.65 (TERYT: 0265) (KTS: 10030210365000), gm. Wałbrzych 5.5.02.03.65.01.1 (TERYT: 0265011) (KTS: 10030210365011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>58-309 Wałbrzych, Basztowa 5-7, gm. Wałbrzych, pow. Wałbrzych</i>	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 19439W Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: 19936W Antena Sektorowa 31_GLNTUV: 19439W Radiolinia RL1: 8913W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GLNTUV: (16°15'55.4"E,50°49'25.9"N) Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: (16°15'54.9"E,50°49'25.6"N) Antena Sektorowa 31_GLNTUV: (16°15'54.6"E,50°49'25.5"N) Radiolinia RL1: (16°15'54.9"E,50°49'25.6"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 30,00m Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: 30,00m Antena Sektorowa 31_GLNTUV: 30,00m Radiolinia RL1: 30,20m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 19439W Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: 19936W Antena Sektorowa 31_GLNTUV: 19439W Radiolinia RL1: 8913W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GLNTUV: azymut 80°, pochylenie 0-4,6° (800MHz), pochylenie 0-4,6° (900MHz), pochylenie 0-4,6° (1800MHz), pochylenie 0-4,6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: azymut 120°, pochylenie 0-2,5° (800MHz), pochylenie 0-2,5°</i>

	(900MHz), pochylenie 0-2,5° (1800MHz), pochylenie 0-2,5° (2100MHz), pochylenie 0-2,5° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLNTUV: azymut 300°, pochylenie 0-5,3° (800MHz), pochylenie 0-5,3° (900MHz), pochylenie 0-5,3° (1800MHz), pochylenie 0-5,3° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 200°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_GHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_GLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-01-18 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: 	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia .....	Numer zgłoszenia .....

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

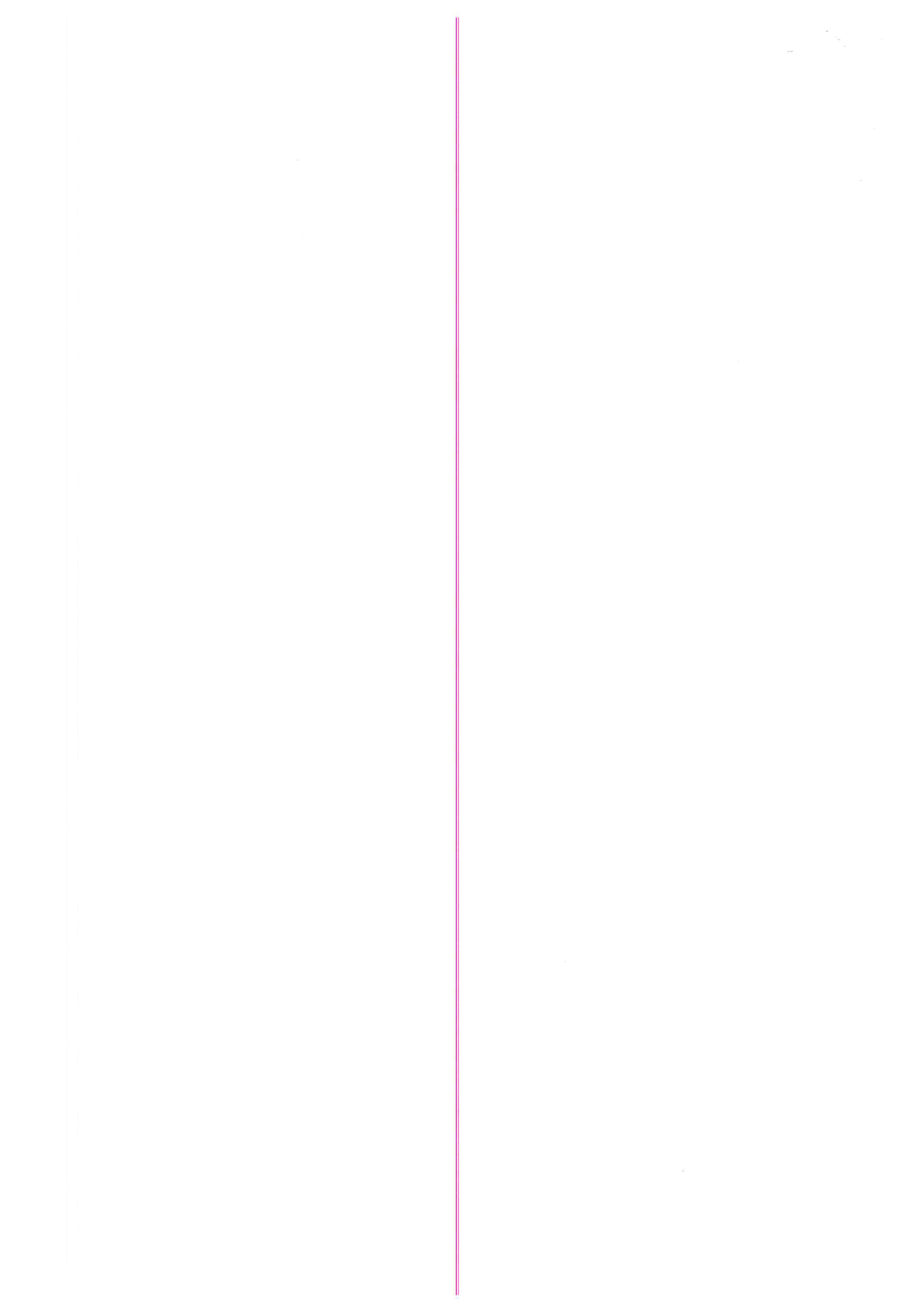
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAL3002**

Lokalizacja: **ul. Basztowa 5-7, 58-309 Wałbrzych**

Data wykonania  
pomiarów: **12.01.2021 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis	
- Marcin Łazuta				
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data		
		13.01.2021		
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data		
		13.01.2021		



## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

### 1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

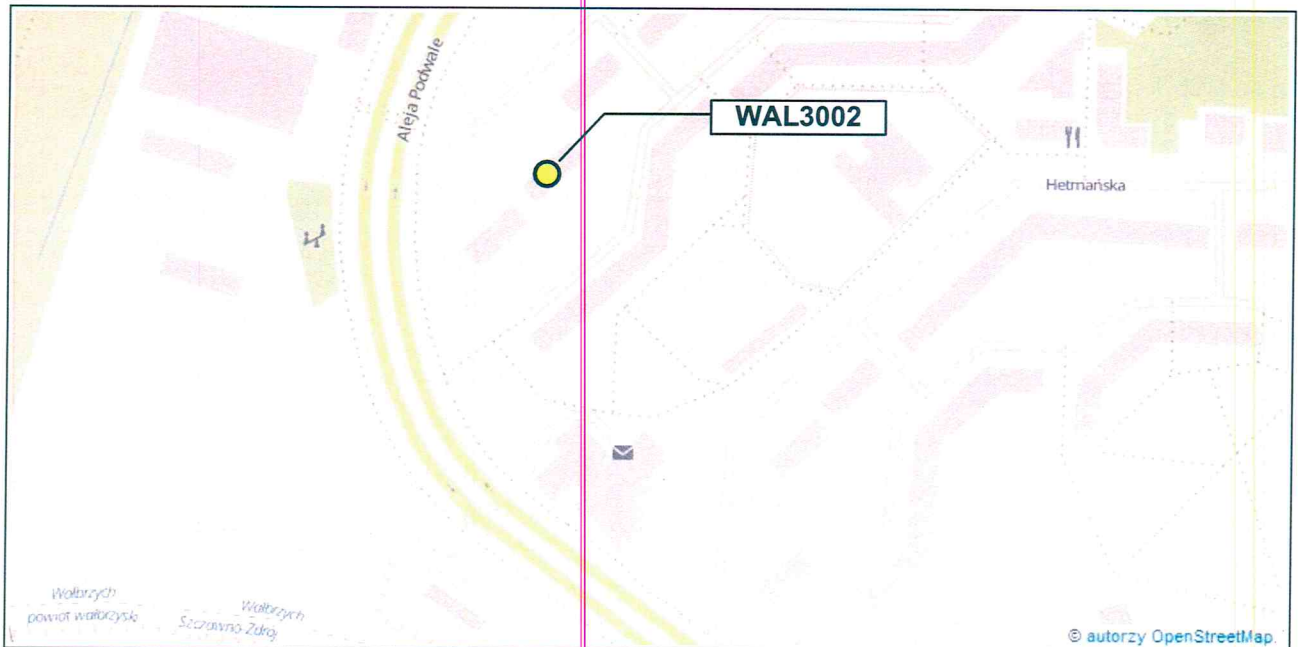
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa.

### 1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.),
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów

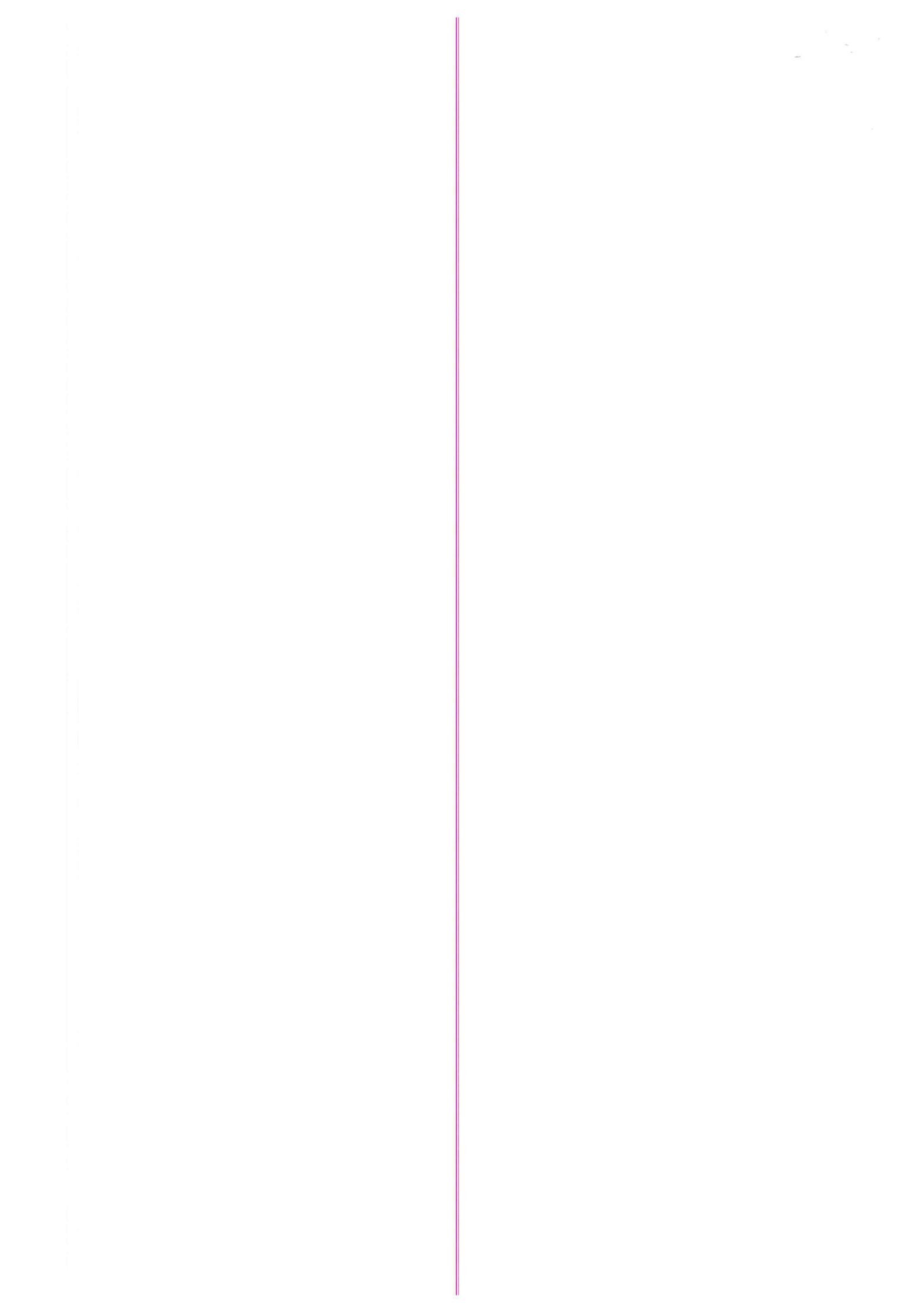


#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WAL3002.

#### Lokalizacja stacji:

ul. Basztowa 5-7, 58-309 Wąbrzych. Współrzędne geograficzne: 50°49'25.60"N, 16°15'54.90"E





### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 30 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 80°, 120° oraz 300°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 30,2 m n.p.t. i skierowana na azymut 200°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na dachu budynku.

## 1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach, w których mogą przebywać ludzie. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego. Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.).

## 1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

## 1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadczenie nr LWiMP/W/068/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

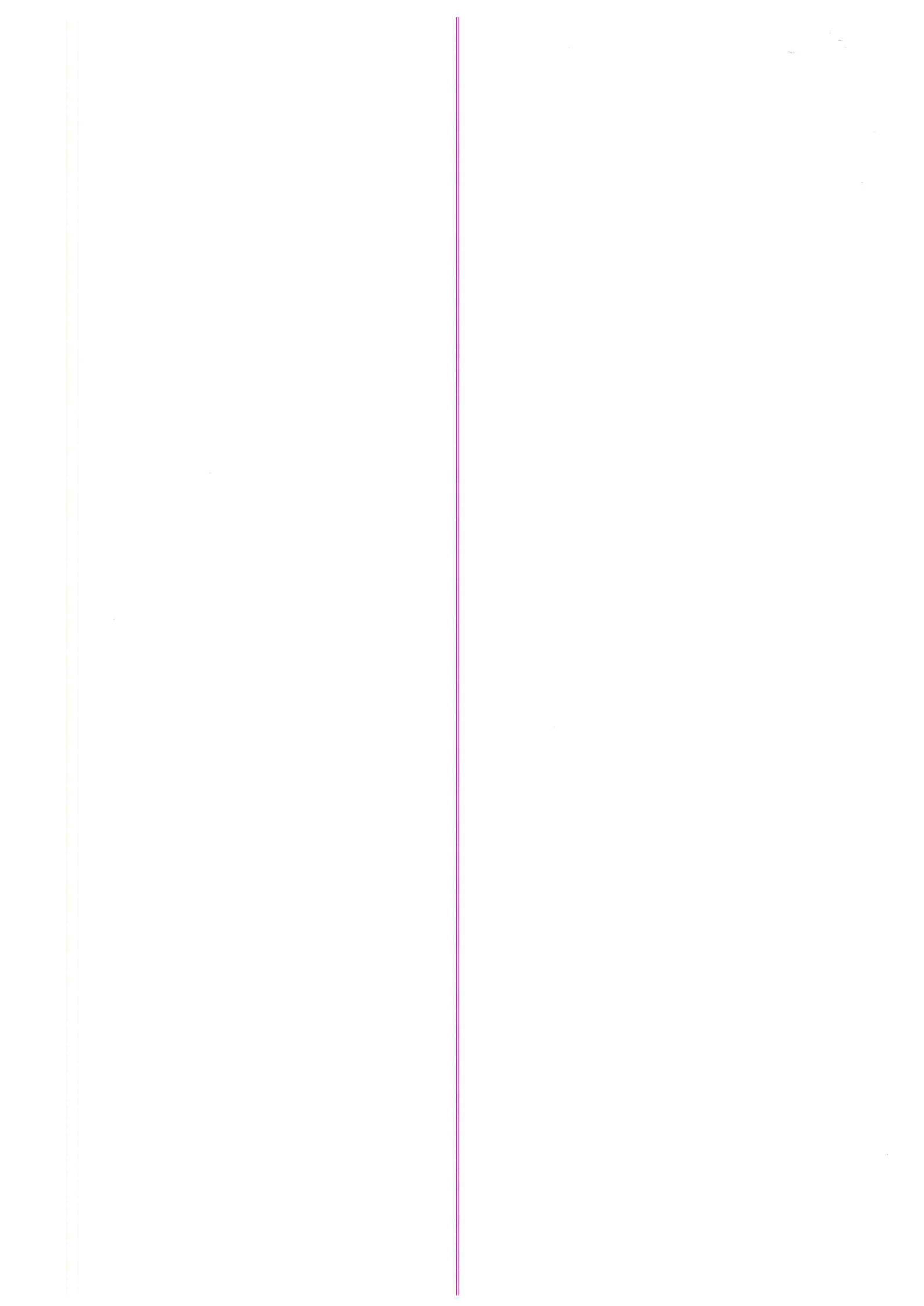
Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

## 1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa $U(c)$				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6 <sup>1</sup> – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.



Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie światła wzorcowania wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E)$ , natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E) * C_f(f)$ .

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych  $\pm 0,25s$ ,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 1^{\circ}C$ .

## 1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

## 2. Informacje o instalacji

### 2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

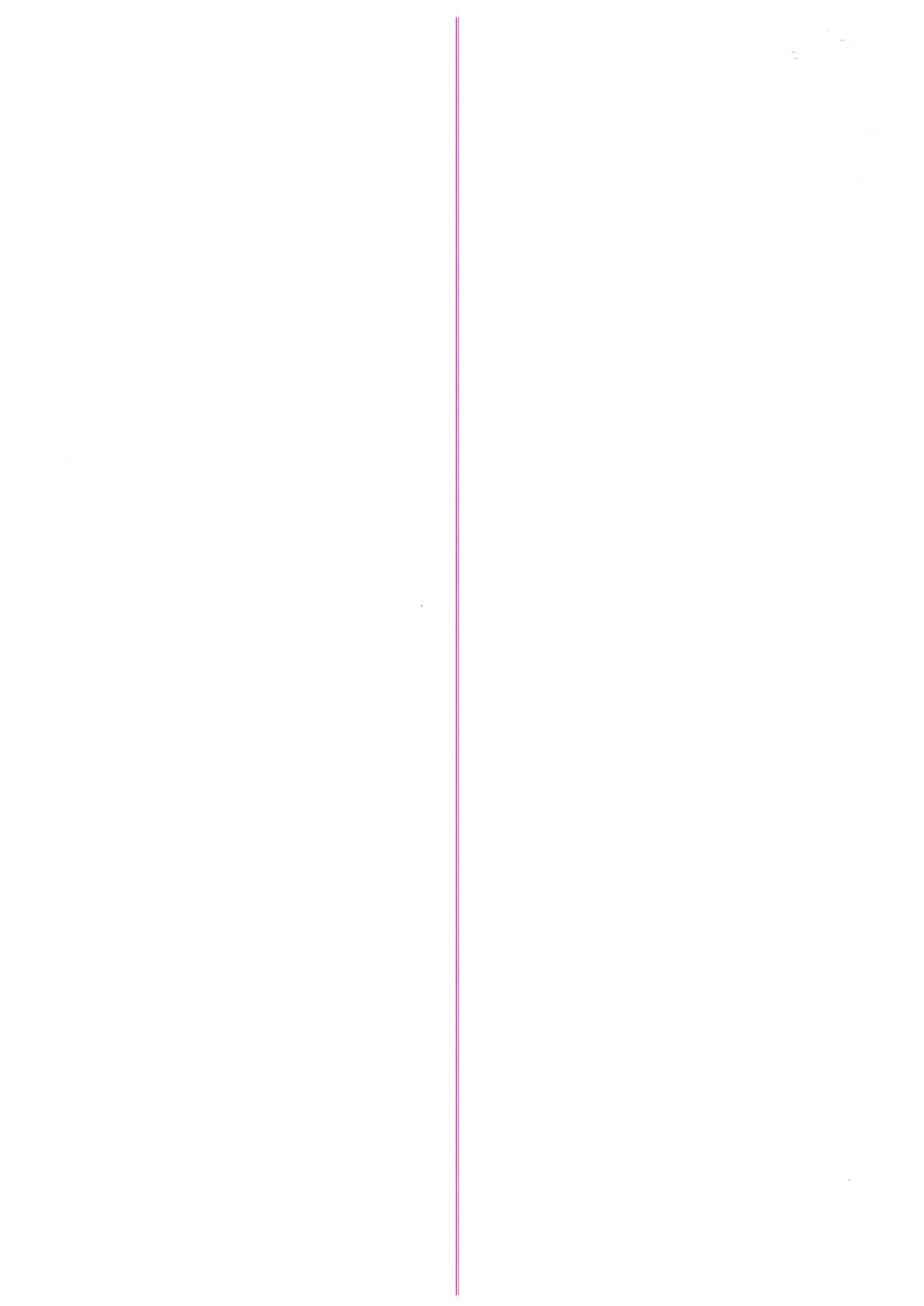
Anteny sektorowe						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei AQU4518R5	80	30	800	0 - 4.6	19439
				900	0 - 4.6	
				1800	0 - 4.6	
				2100	0 - 4.6	
2	Huawei APE4518R0	120	30	800	0 - 2.5	19936
				900	0 - 2.5	
				1800	0 - 2.5	
				2100	0 - 2.5	
3	Huawei AQU4518R5	300	30	800	0 - 5.3	19439
				900	0 - 5.3	
				1800	0 - 5.3	
				2100	0 - 5.3	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	VHLP2-80	0,6	200	30,2

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

### 2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.



### 2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

### 2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

### 2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: -3,0°C, wilgotność: 73,9%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: -1,2°C, wilgotność: 73,2%
- opady: brak.

## 3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

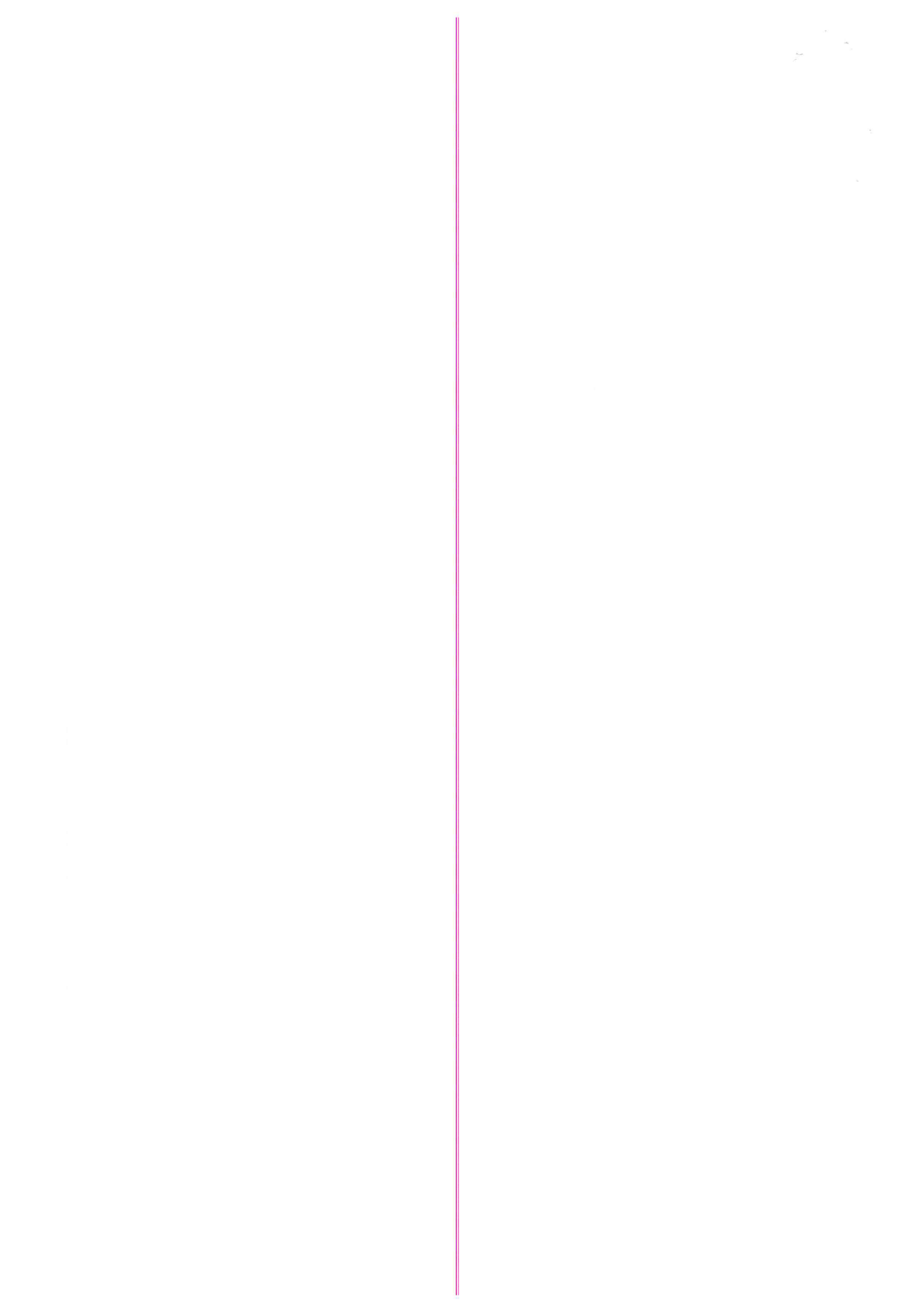
W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności  $H = E/377 \Omega$ . Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

### 3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E* [V/m]	P <sub>p</sub>	E <sub>Pp</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>Pp</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WM <sub>z</sub>	WM <sub>h</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Poddasze - VIII p., ul. Basztowa 5-7	-	-	1,22	1,70	2,08	0,82	2,90	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
2	Okno korytarza - VI/VII p., ul. Basztowa 3	-	-	1,60	1,70	2,72	1,07	3,79	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
3	Okno korytarza - VIII p., ul. Basztowa 9	-	-	3,99	1,70	6,78	2,68	9,46	0,025	0,34	0,34	nie przekracza
4	Droga wewnętrzna/chodnik, ul. Basztowa	50.823210	16.264956	0,94	1,70	1,59	0,63	2,22	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
5	Teren zielony	50.822911	16.264774	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
6	Chodnik osiedlowy, ul. Basztowa	50.822654	16.264634	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
7	Okno korytarza - III/IV p., ul. Basztowa 4	-	-	1,97	1,70	3,36	1,33	4,69	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
8	Teren zielony	50.823267	16.265283	1,12	1,70	1,91	0,75	2,66	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
9	Okno korytarza - III/IV p., ul. Basztowa 12	-	-	2,82	1,70	4,79	1,89	6,68	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
10	Okno korytarza - III/IV p., ul. Basztowa 14	-	-	3,10	1,70	5,27	2,08	7,35	0,019	0,26	0,27	nie przekracza
11	Okno korytarza - III/IV p., ul. Basztowa 18	-	-	3,33	1,70	5,65	2,23	7,88	0,021	0,28	0,29	nie przekracza
12	Okno korytarza - III/IV p., ul. Basztowa 20	-	-	2,91	1,70	4,95	1,96	6,91	0,018	0,25	0,25	nie przekracza
13	Teren zielony	50.823469	16.265385	0,75	1,70	1,27	0,50	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
14	Okno korytarza - III/IV p., ul. Basztowa 26	-	-	2,63	1,70	4,47	1,77	6,24	0,017	0,22	0,23	nie przekracza



15	Okno korytarza - III/IV p., ul. Basztowa 44	-	-	2,82	1,70	4,79	1,89	6,68	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
16	Okno korytarza - VI/VI p., ul. Basztowa 48	-	-	3,90	1,70	6,62	2,61	9,23	0,024	0,33	0,34	nie przekracza
17	Teren zielony	50.823933	16.269532	1,88	1,70	3,20	1,26	4,46	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
18	Okno - parter, ul. Hetmańska 70C	50.823608	16.269360	1,60	1,70	2,72	1,07	3,79	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
19	Okno korytarza - VI/VI p., ul. Hetmańska 46	-	-	4,18	1,70	7,11	2,81	9,92	0,026	0,35	0,36	nie przekracza
20	Okno korytarza - VII/VI p., ul. Hetmańska 42	-	-	4,47	1,70	7,59	3,00	10,59	0,028	0,38	0,38	nie przekracza
21	Witryna, ul. Hetmańska	50.823825	16.268652	1,02	1,70	1,73	0,68	2,41	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
22	Chodnik osiedlowy	50.823767	16.267858	1,41	1,70	2,40	0,95	3,35	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
23	Okno - parter, Żłobek nr 6, ul. Hetmańska 5	50.823194	16.267257	1,50	1,70	2,56	1,01	3,57	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
24	Okno - parter, Żłobek nr 6, ul. Hetmańska 5	50.823421	16.266914	1,60	1,70	2,72	1,07	3,79	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
25	Teren zielony	50.823591	16.266469	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
26 <sup>1</sup>	Teren zielony	50.822964	16.266088	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	Przy sklepie, ul. Hetmańska	50.822767	16.266699	1,33	1,70	2,25	0,89	3,14	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
28	Okno korytarza - VII/VI p., ul. Hetmańska 34	-	-	5,23	1,70	8,88	3,51	12,39	0,033	0,44	0,45	nie przekracza
29	Okno korytarza - VII/VI p., ul. Hetmańska 36	-	-	4,75	1,70	8,08	3,19	11,27	0,030	0,40	0,41	nie przekracza
30	Okno korytarza - III/IV p., ul. Hetmańska 22	-	-	2,44	1,70	4,15	1,64	5,79	0,015	0,21	0,21	nie przekracza
31	Okno korytarza - III/IV p., ul. Hetmańska 16	-	-	2,26	1,70	3,84	1,52	5,36	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
32	Okno korytarza - III/IV p., ul. Hetmańska 60	-	-	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
33	Teren zielony	50.822032	16.268727	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
34 <sup>1</sup>	Przy kościele	50.821581	16.268716	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
35	Okno - parter, pawilon handlowy	50.822330	16.265267	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
36	Na drodze, ul. Basztowa	50.823457	16.264647	1,50	1,70	2,56	1,01	3,57	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
37	Chodnik, al. Podwale	50.823647	16.264170	1,33	1,70	2,25	0,89	3,14	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
38	Okno - parter, Spółdzielnia Mieszkaniowa, al. Podwale 1	50.823853	16.263489	1,69	1,70	2,88	1,14	4,02	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
39	Droga wewnętrzna	50.824253	16.262475	1,79	1,70	3,04	1,20	4,24	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
40	Plac zabaw	50.823010	16.263446	1,41	1,70	2,40	0,95	3,35	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
41	Teren ogródków działkowych	50.824467	16.261842	2,07	1,70	3,52	1,39	4,91	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
42	Teren ogródków działkowych	50.824928	16.260812	1,97	1,70	3,36	1,33	4,69	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
43	Teren ogródków działkowych	50.824026	16.259857	1,69	1,70	2,88	1,14	4,02	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
44	Teren ogródków działkowych	50.823857	16.260796	1,79	1,70	3,04	1,20	4,24	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
45	Teren ogródków działkowych	50.824965	16.261322	1,79	1,70	3,04	1,20	4,24	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
46	Teren ogródków działkowych	50.824951	16.262968	1,50	1,70	2,56	1,01	3,57	0,009	0,13	0,13	nie przekracza

**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

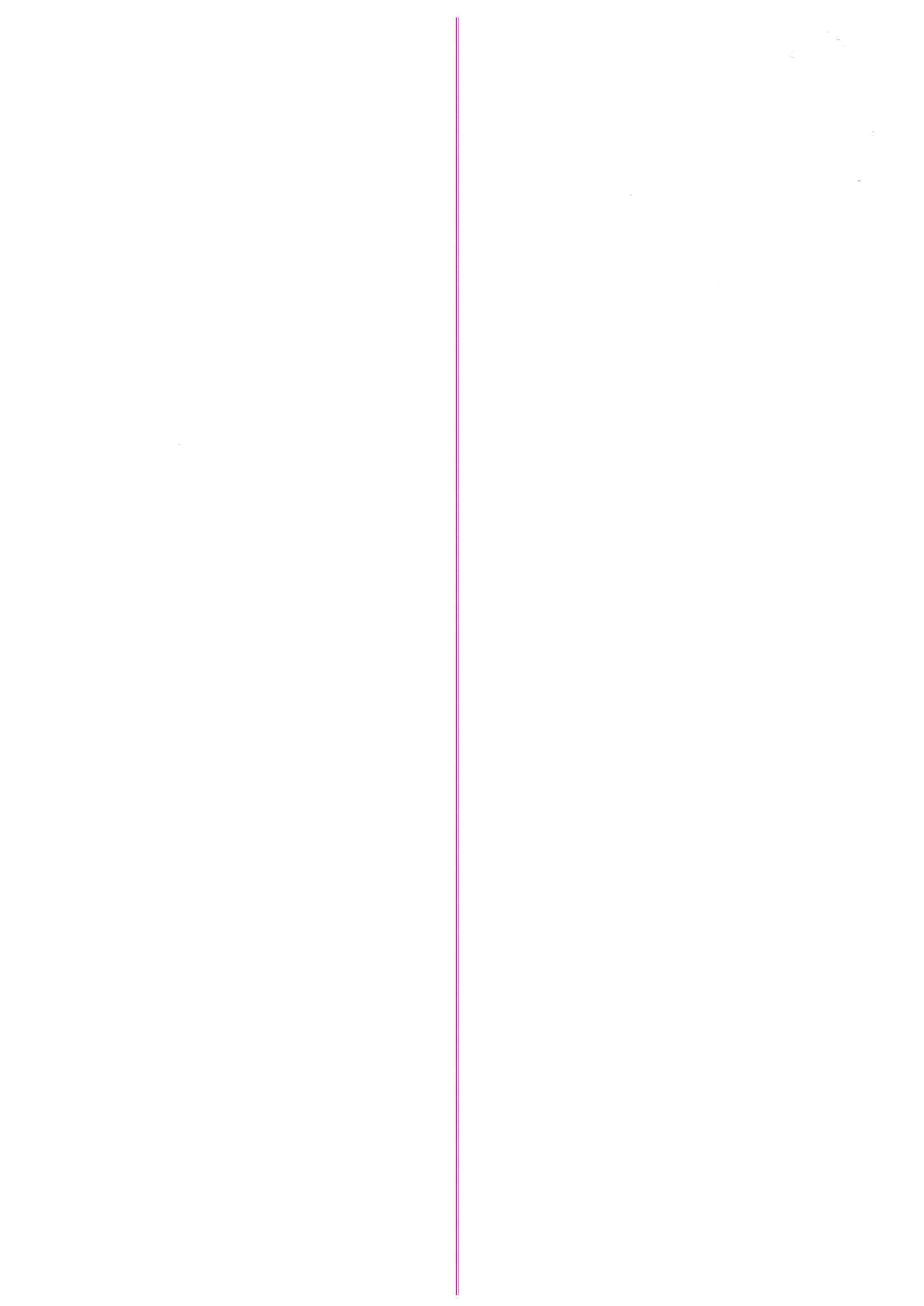
*E<sub>pp</sub>* – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ( $E \times P_p$ )

*U* - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (poziom ufności 95%) –  $U = k \times u_e$

*H* – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

*WME* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

*WMH* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.





*Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).*

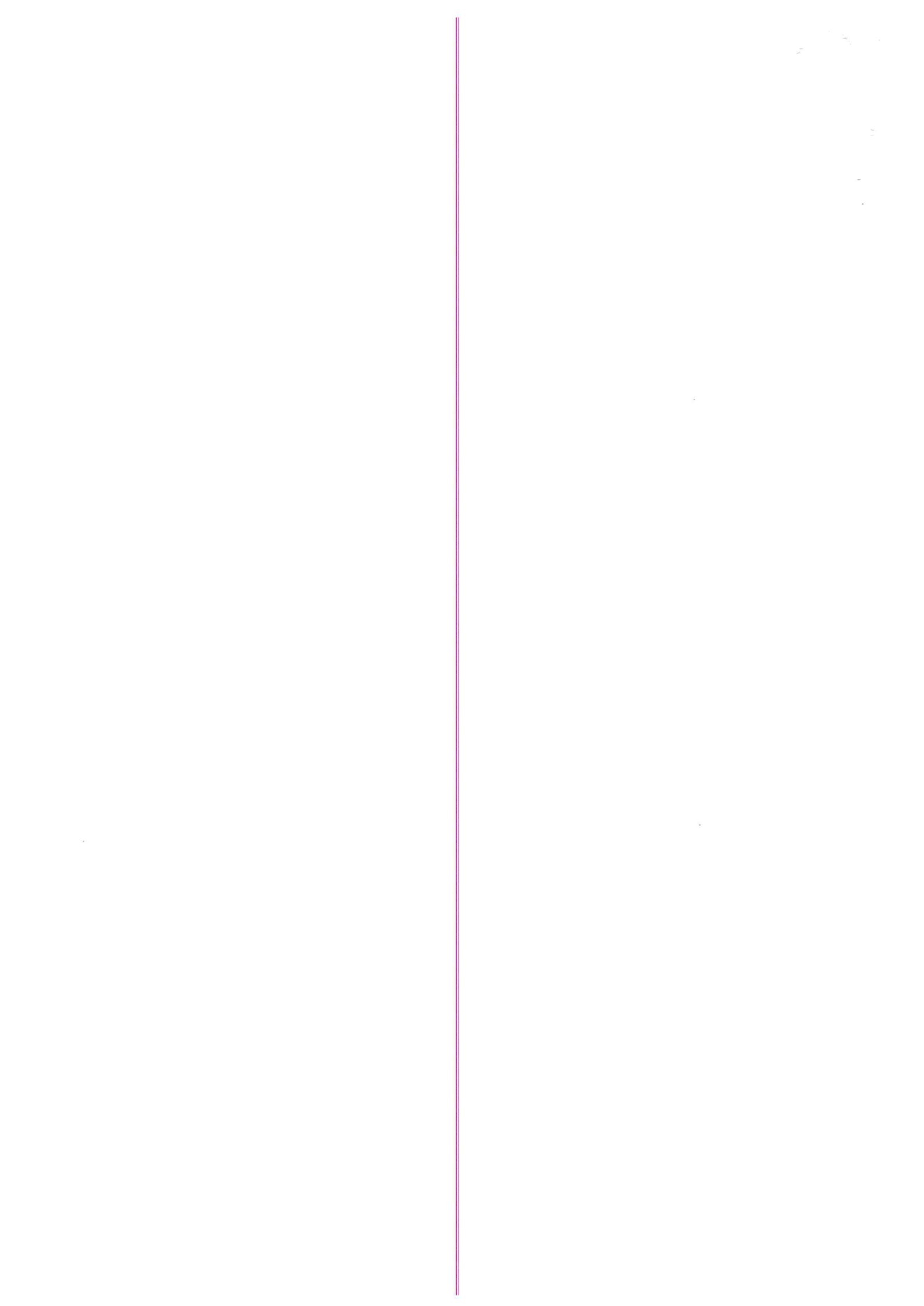
*Wartość natężenia pola E wyznaczona wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E)$*

*<sup>1</sup> - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.*

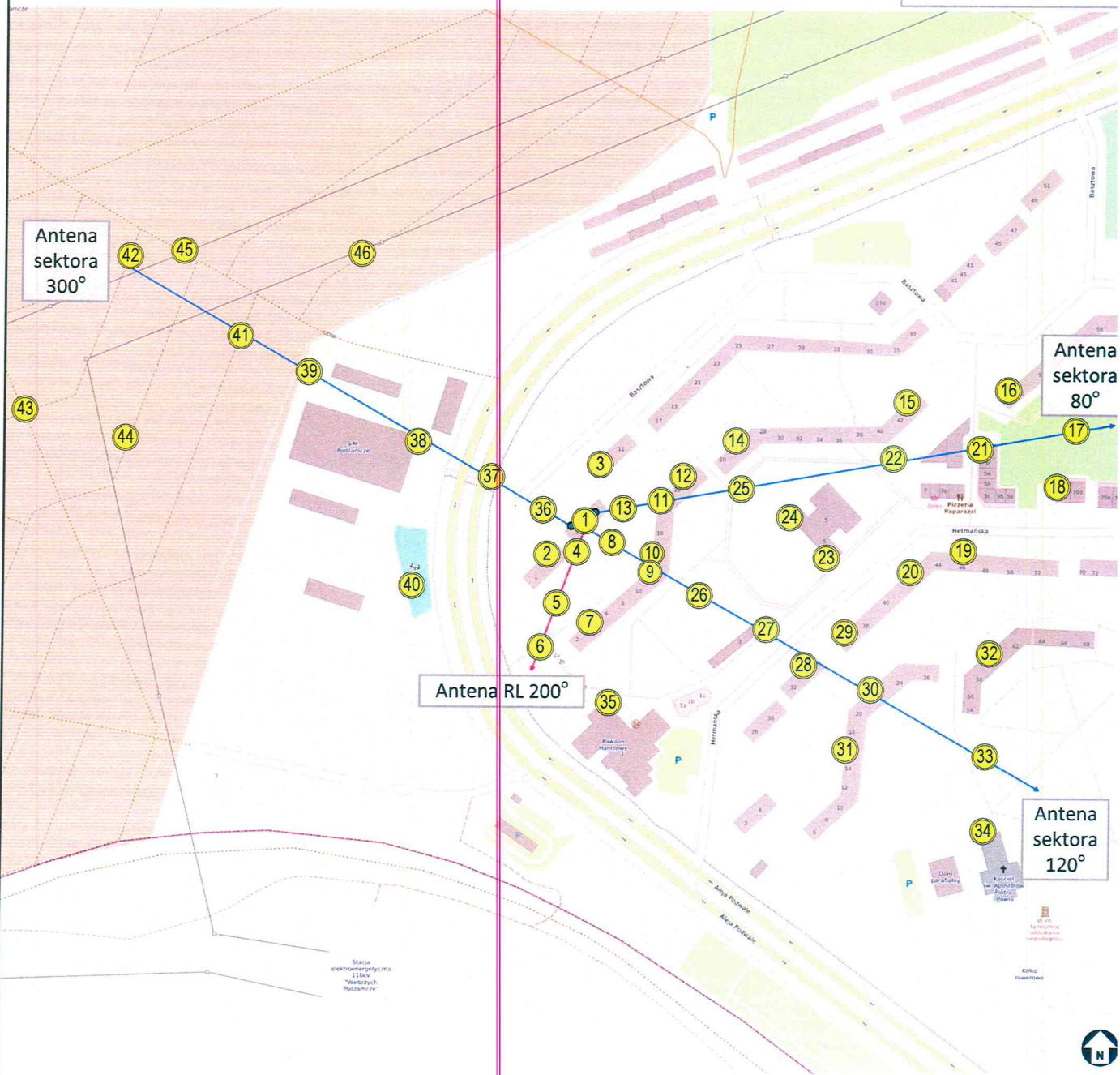
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WAL3002**, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

**KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA**  
**SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1**

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.4 tegoż opracowania.



Strefa badań = 300 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa WAL3002, ul. Basztowa 5-7, 58-309 Wałbrzych				
Podziałka <b>1:3500</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2021-01-13	Sprawozdanie nr	P4/17/2021
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2021-01-13	Sprawa nr	AC/88/2018

